

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/078649 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G06K 19/077, G01S 13/02, H01Q 1/22

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000117

(22) Date de dépôt international :
19 janvier 2005 (19.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400442 19 janvier 2004 (19.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : PYG-
MALYON [FR/FR]; 66, rue Louis Becker, F-69100
Villeurbanne (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : MARTIN,

Jean-Marc [FR/FR]; 38, sente du Pré, F-95320 Saint Leu
La Foret (FR).

(74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;
Boîte postale 6153, F-69466 Lyon Cédex 06 (FR).

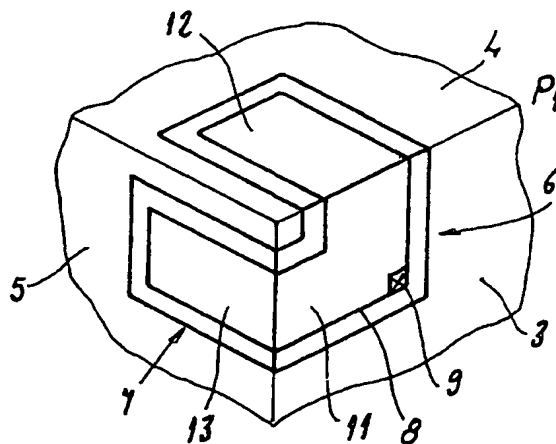
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PASSIVE TRANSMITTER RECEIVER DEVICE FED BY AN ELECTROMAGNETIC WAVE

(54) Titre : DISPOSITIF RECEPTEUR-EMETTEUR PASSIF ALIMENTÉ PAR UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a
passive transmitter-receiver device (6,28,33)
fed by an electromagnetic wave, provided
with an antenna comprising a loop (7, 30,
34) which is associated with an electronic
transponder chip (9), said loop being able to
feed the electronic chip by an induced current
which is generated when it is cross-flown by
an electromagnetic wave (H1, H2, H3, Ha, Hr)
carrying information, and to transmit a second
electromagnetic wave carrying a response from
the electronic chip. The antenna is configured
in such a way that the loop includes at least two
non-coplanar or non-parallel parts in a position
of use.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte
à un dispositif (6, 28, 33) récepteur-émetteur pas-
sif alimenté par onde électromagnétique possé-
dant une antenne comprenant une boucle (7, 30,
34) associée à une puce électronique (9) trans-
pondeur, cette boucle étant apte, d'une part, à ali-
menter la puce première onde électromagnétique
(H1, H2, H3, Ha, Hr) véhiculant des informa-

tions, et d'autre part, à émettre une deuxième onde électromagnétique véhiculant la réponse de la puce électronique. L'antenne est
conçue de manière à ce que la boucle comprenne au moins deux parties non coplanaires ou non parallèles en position d'utilisation.

WO 2005/078649 A1